



**WACON bietet mit der neuen Baureihe SYCON 2500 Fe ein kompaktes und sehr einfach bedienbares Analysegerät für die automatische on-line Überwachung des Eisengehaltes hinter Wasseraufbereitungsanlagen. Das Messgerät arbeitet nach dem Prinzip „Grenzwertüberwachung nach der photometrischen Methode“ und stellt alle wichtigen Funktionalitäten für einen betriebs sicheren Feldeinsatz zur Verfügung.**

**Anwendung:** → **Messung Eisen gesamt**  
→ **Grenzwertüberwachung**

- Messungen starten
  - a) manuell über START – Taste
  - b) automatisch in programmierbaren Intervallen 15, 30, 60 oder 120 Min.  
→ über einen externen Schalter (Strömungswächter) kann der automatische Start verhindert werden
- Messablauf
  - einstellbare Spülphase 0,5 – 10 Min.
  - Nullabgleich ohne Indikatorzugabe (Selbstkalibrierung)
  - dosierte Indikatorzugabe via Schlauchpumpe und rühren der Probe
  - Messung und Auswertung nach der Photometermethode (Extinktion)
  - Anzeige des Messergebnisses durch Leuchtdioden-Anzeige
  - Reinigen der Messkammer / Magnetventil sperrt Probezuleitung
- Erstwertunterdrückung → Kontrollmessung 4 Min. nach Grenzwertüberschreitung
- Eingangsfunktion IN potentialfreier Schalter z.B. für Zeitschaltuhr oder Strömungswächter  
→ keine Analyse bei geöffnetem Kontakt
- Ausgangsfunktion → 2 x potential-freies Relais
  - REL 1 Grenzwertüberschreitung (Dauer od. Impuls)
  - REL 2
    - Indikatormangel (Mengen-zählung)
    - Verschmutzung oder Elektronikfehler
- Reset-Funktionen
  - REL 1 → Grenzwertüberschreitung quittieren
  - REL 2
    - Störung quittieren
    - Indikator nachgefüllt quittieren
    - Abbruch einer Analyse
- Abmessungen B: 300mm H: 300mm T: 190mm Gewicht ca. 2 kg
- Spannungsversorgung 85 – 264 V 47-63 Hz , Schutzklasse IP 54
- Reagenzien à 500 ml → Verbrauch
  - LRS ca. 0,40 ml/Analyse (1250 Analysen/Fl.)
  - HRS ca. 0,40 ml/Analyse (1250 Analysen/Fl.)
 → Haltbarkeit ca. 2 Jahre
- Wartungsintervalle ca. 2-3 mal jährlich Reinigen der Messkammer  
1 mal jährlich Austausch der Verschleißteile → Jahres-Service-Set

**Bestellnummern**

SYCON 2500	30-010320
Option Gehäuse	33-099005

Grenzwert-Indikatoren Der Grenzwert wird am Gerät ausgewählt.

Fe LRS mg/l (500 ml)	0,03	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Bestellnummer	32 – 080 320							

Fe HRS mg/l (500 ml)	0,3	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
Bestellnummer	32 – 080 330							